

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: 86104994.8

⑤① Int. Cl.⁴: **E 06 B 3/96**

⑱ Anmeldetag: 11.04.86

③① Priorität: 13.04.85 DE 8510869 U
25.07.85 DE 8521503 U

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.10.86 Patentblatt 86/43

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.03.87

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR LI

⑦① Anmelder: Niemann, Hans-Dieter
Am Hügel 17
D-5014 Kerpen-Horrem(DE)

⑦② Erfinder: Niemann, Hans Dieter
Am Hügel 17
D-5014 Kerpen-Horrem(DE)

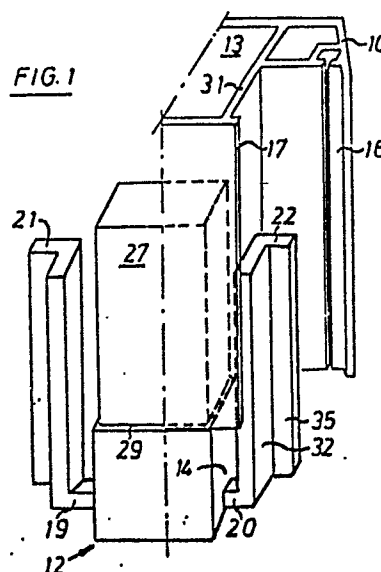
⑦② Erfinder: Richert, Dietmar
Schubertstrasse 19
D-4500 Osnabrück-Hollage(DE)

⑦④ Vertreter: Sturies, Herbert et al,
Patentanwälte Dr. Ing. Dipl. Phys. Herbert Sturies Dipl.
Ing. Peter Eichler Postfach 20 12 42
D-5600 Wuppertal 2(DE)

⑤④ Verbindungsstück für winklig aneinanderstossende Hohlprofilstäbe.

⑤⑦ Das Verbindungsstück (12) ist für winklig aneinanderstoßende Hohlprofilstäbe (10) bestimmt, insbesondere für Fensterrahmen. Es ist in die Stirnseite eines Hohlraums (13) eines Rahmenstabs (10) eingesetzt und an dem anzuschließenden Rahmenstab befestigt. Es weist mindestens einen am anzuschließenden Rahmenstab angreifenden Drehsicherungsvorsprung (14) auf, der mindestens einen vom Verbindungsstück (10) aus dem Projektionsbereich des Aufnahmestabquerschnitts auf den Anschlußstab in eine Richtung dieses Anschlußstabs vorspringenden Arm (19, 20) hat.

Um die Verbindung der Stäbe noch torsionssteifer zu machen, weist mindestens ein Arm (19, 20) des Drehsicherungsvorsprungs (14) einen dem Aufnahmestab (10) parallelen und daran festzulegenden Befestigungsschenkel (21, 22) auf.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0198441

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 4994

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X	DE-A-2 221 641 (STRAUB) * Seite 6, Zeile 18 - Seite 10, Zeile 26; Figuren 1-5 *	1,4-6	E 06 B 3/96														
Y	---	2															
X	FR-A-2 484 009 (SCHUCO) * Seite 1, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 11; Figuren 1-4 *	1,4,5															
Y	---																
Y	FR-A-1 535 511 (SESSA) * Seite 2, Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 14; Figuren 5, 5a *	2															
A	---	1,5															
A	US-A-4 024 691 (HANSEN) * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 58; Figuren 1-8 *	7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) E 06 B														
A	---																
A	EP-A-0 052 597 (KLINGLER) * Seite 9, Zeilen 5-13; Figuren 1,3,4 *	7-9															
A	---																
A	DE-A-2 537 899 (SCHWEIZER) * Ansprüche 1,2; Figuren 1-3 *	9															
D,A	---																
D,A	DE-A-3 212 436 (KARLSTADTER FENSTER-UND ELEMENTEBAU) * Seite 10, Absatz 2; Figuren 1-4 *	10															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28-11-1986	Prüfer DEPOORTER														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei Ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,

nämlich:

- 1) Patentansprüche 1-6: Verbindungsstück mit seitlichem Befestigungsschenkel
- 2) Patentansprüche 7-10: Verbindungsstück mit längsgeteiltem Zentralkörper

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
- nämlich Patentansprüche: